



# AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

FEREDEC BRETAGNE

## BRETAGNE

**Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 7 du 20 Juillet 2000 - 4 pages**


Grandes Cultures

## Désherbage

Pour améliorer l'efficacité du désherbage et préserver la qualité de l'eau, un suivi des mauvaises herbes est mis en place en Bretagne.
Il a pour but de pouvoir préconiser à titre expérimental en 2000 des interventions ciblées sur les adventices selon leur stade de développement avec des herbicides au meilleur profil environnemental.
Cette opération réalisée en commun entre :
- la DRAF-SRPV
- et la FE.RE.DEC de Bretagne

bénéficie du soutien du Conseil Régional de Bretagne.

REGION BRETAGNE

Les informations seront reprises dans le bulletin d'avertissement agricole et disponibles sur le site Internet : ***http : // draf.bretagne.agriculture.gouv.fr***

Prochain numéro début Septembre 2000



### Dynamique des flores adventices pour la campagne 2000

Un suivi de la densité et du stade des mauvaises herbes a été mis en place à titre expérimental pour la campagne 2000. Pour le bassin rennais, ce suivi a concerné 3 dates de semis différentes : première, deuxième et troisième semaine de mai. Il est réalisé toutes les semaines. Lors de chaque visite, un inventaire de la flore et des comptages au cadre sont faits. Une note d'intensité de 0 à 5 par adventice est donnée à l'échelle parcellaire. Ces observations régulières ont permis de déterminer les dates optimales des désherbages. Afin d'obtenir une meilleure efficacité des produits et un respect de la qualité de l'eau dans une statégie axée sur la post-levée et l'absence d'atrazine.
Les bulletins précédents présentaient les stades des adventices observées et les préconisations de désherbage. Ce bulletin n°7 montre la dynamique des adventices durant le suivi.

### Une flore diversifiée

A côté des plantes omniprésentes telles que les graminées, les renouées, la stellaire, la mercuriale, les chénopodes et la morelle, on trouve diverses plantes comme la capselle, le plantain, la pensée, la véronique ... selon les précédents culturaux et de désherbage.
Globalement, dans les parcelles suivies, 2 mauvaises herbes sont systématiquement présentes à une fréquence au dessus de 4 (échelle de 0 à 5), les graminées et la stellaire.
On retrouve également d'autres mauvaises herbes au dessus de la note d'intensité de 2 (échelle de 0 à 5) : renouée des oiseaux, mercuriale, liseron des haies, chénopode blanc et arroche.
Des observations plus précises permettent d'identifier la pensée et les véroniques. Leur origine pouvant être lié à une évolution de la flore.



**Observez les adventices à la récolte**

### Levée en deux temps

Les observations hebdomadaires confirment les connaissances antérieures de la biologie des mauvaises herbes :

**Levée précoce – 2 semaines après le semis :**
- Graminées
- Renouées
- Chénopode blanc
- Arroche
- Stellaire
- Mercuriale

**DRAF Bretagne**
**Service Régional de la Protection des Végétaux**
**B.P. 60116**
**35701 RENNES CEDEX 7**

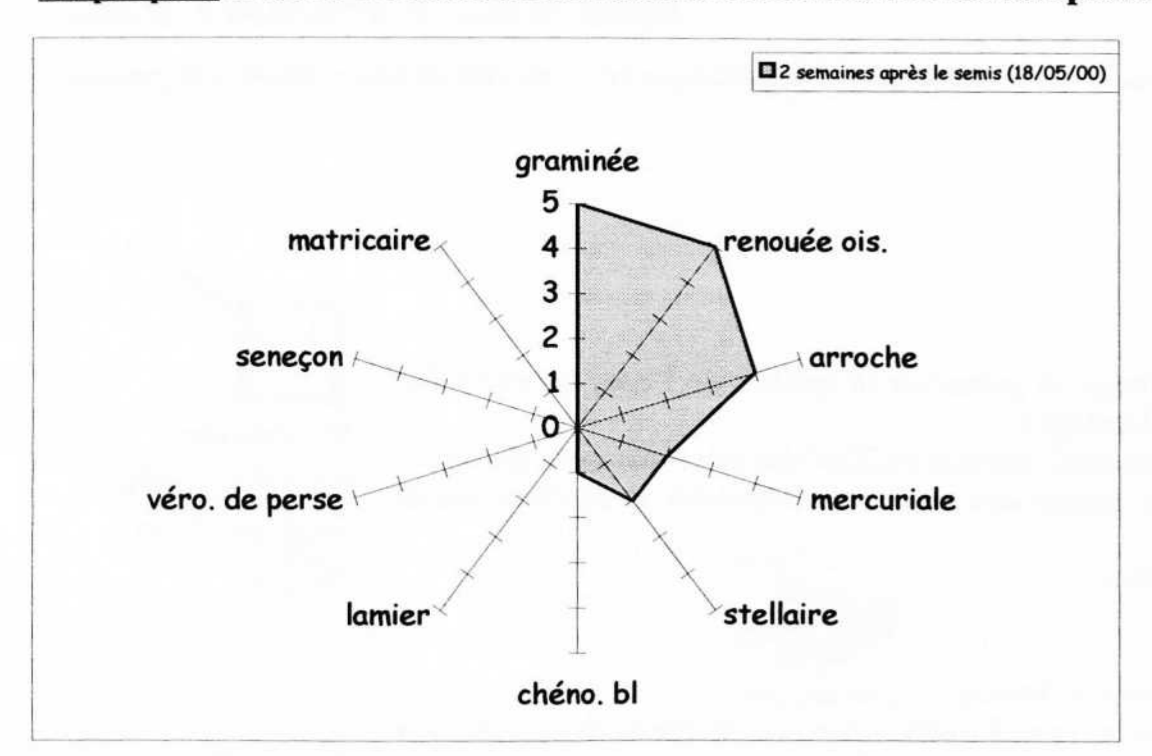
Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Rennes
Directeur gérant : P.BLANCHET
Publication périodique
C.P.P.A.P n°528 AD
ISSN n°1167-2382

P56

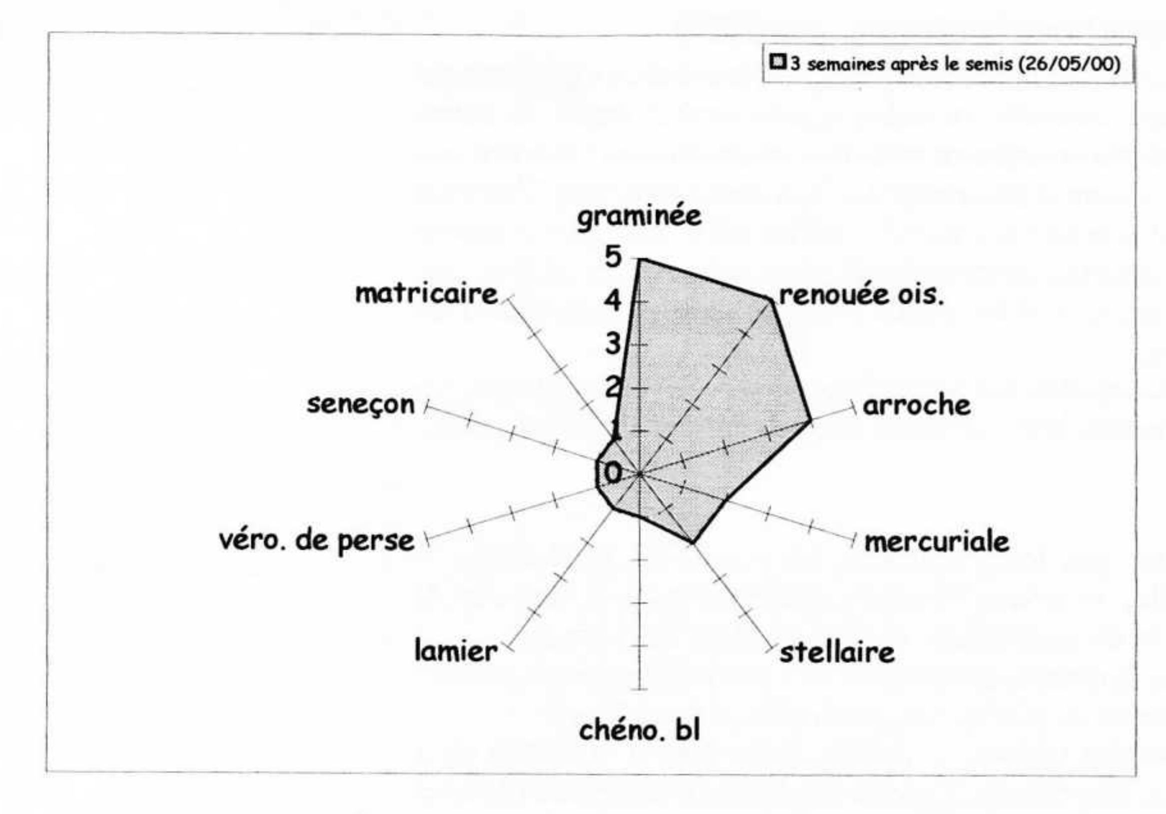
**Levées moins précoces – 3 semaines après le semis**
- Lamier
- Séneçon
- Véronique
- Capselle
- Pensée

Pour les mauvaises herbes du second groupe, le réchauffement rapide du sol conduit très vite (1 semaine) à des stades avancés ayant dépassé l'optimum de sensibilité aux herbicides.

Graphique 1 : **Note d'intensité des adventices observées 2 semaines après le semis pour les semis de la première semaine de mai.**



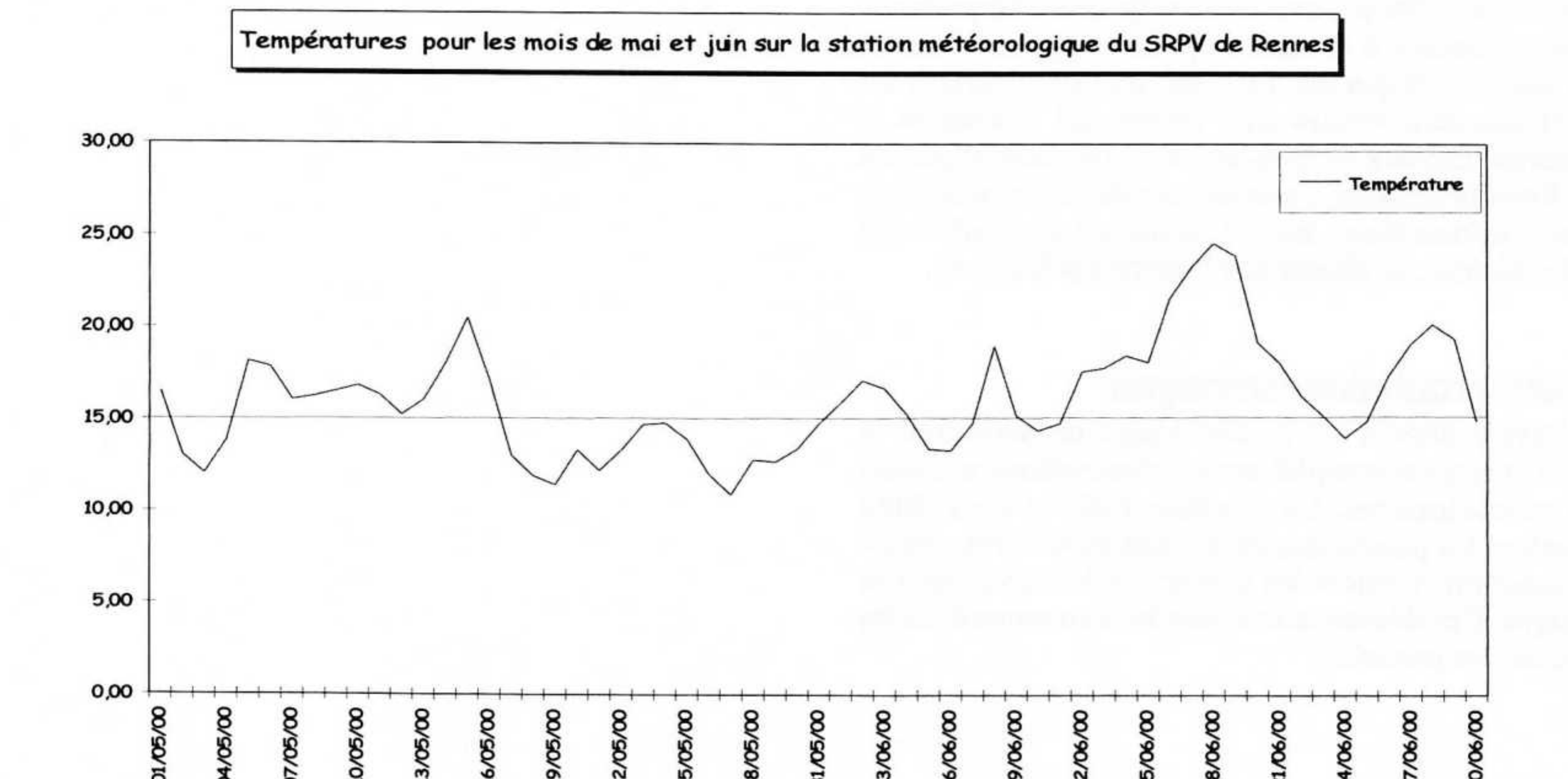

Graphique 2 : **Note d'intensité des adventices observées 3 semaines après le semis pour les semis de la première semaine de mai.**



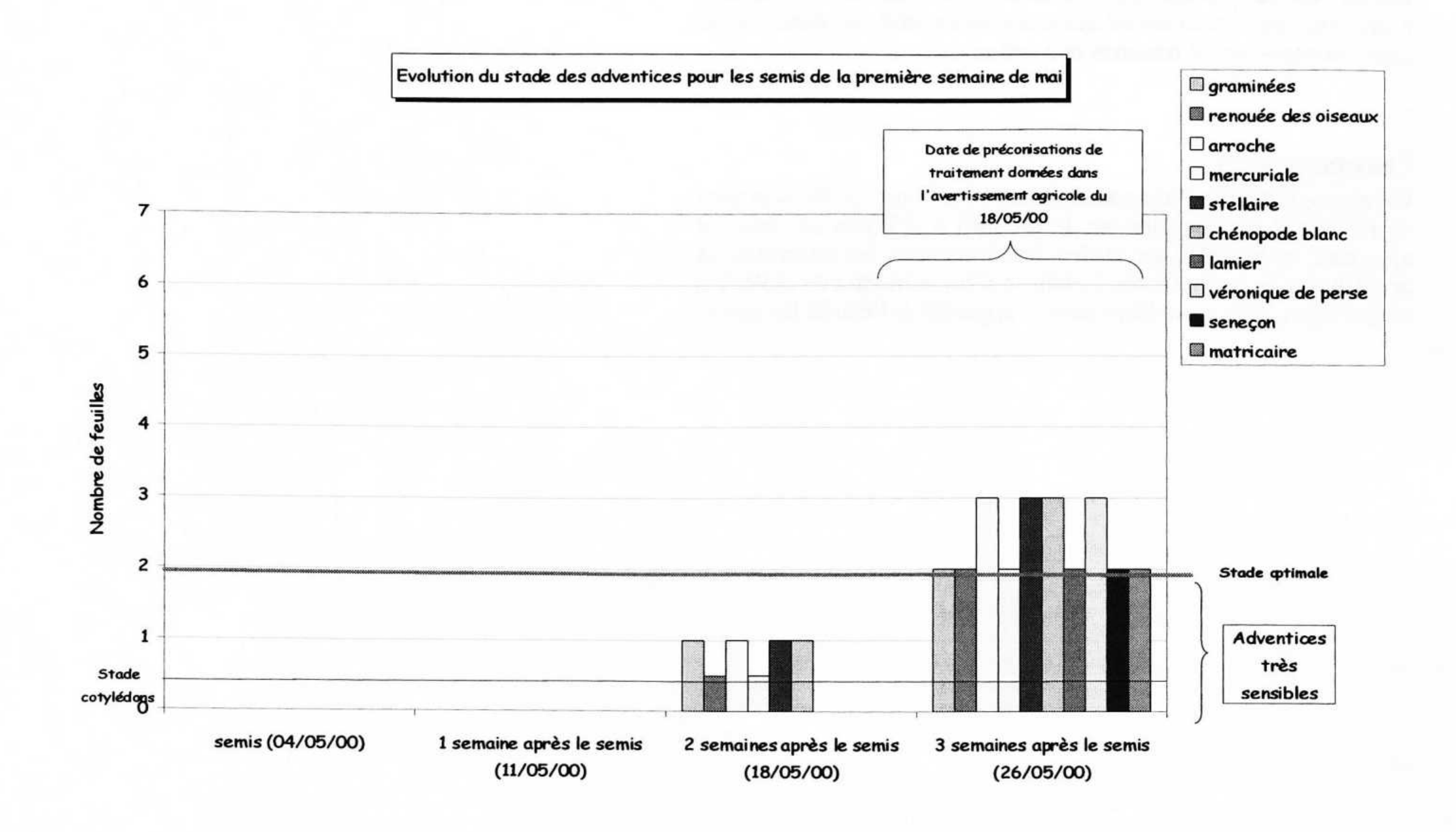

## Dates de désherbage optimales

Les observations faites sur les semis de la première et deuxième semaine de mai montrent que les interventions de désherbage étaient à faire 2 ou 3 semaines après le semis. A ces dates, les adventices étaient au stade optimal de sensibilité aux herbicides, entre le stade cotylédons et deux feuilles vraies. Ce développement rapide des adventices est dû notamment aux bonnes conditions climatiques à la fin du mois de mai et au début du mois de juin.
En revanche, pour les semis de la troisième semaine de mai, les désherbages n'étaient à envisager qu'à partir de la quatrième semaine après le semis. Ce long délai est dû à la période froide (moyennes inférieures à 15°C) qui a suivi les semis.

Graphique n°3 : **évolution des températures pour la période mai-juin 2000 sur la station météo du SRPV de Rennes à noter la période froide du 16 au 31 Mai.**




Graphique n°4 : **évolution des stades des adventices pour les semis de la première semaine de mai**




Ces observations sont en phase avec les modèles plus ou moins sophistiqués développés à l'étranger sur la base des cumuls de température, en cours de calcul actuellement.

## L'avenir appartient à ceux qui désherbent tôt après la levée

Les observations de ce suivi de parcelles confirment l'importance bien connue des traitements à des stades précoces des adventices qui ne sont pas toujours respectés. La tendance sur le terrain est plutôt de réaliser des désherbages trop tardifs qui diminuent la sensibilité des adventices aux herbicides, et ne permettent pas un ajustement des doses favorables à une reconquête de la qualité de l'eau. Pour plus d'informations sur les stades de sensibilité des adventices aux herbicides, se référer aux bulletins précédents.

## Observer pour la prochaine campagne

Ce bulletin est l'avant-dernier sur le désherbage du maïs pour la campagne 2000. Un rapport complet sur les observations réalisées sera disponible prochainement. Le prochain bulletin vers début septembre présentera les photos des adventices bien développées. Il permettra de noter précisément les adventices à risques pour la prochaine campagne. Cet élément sera à prendre en compte dans les commandes futures des produits.

## Fin des contrôles atrazine

Les opérations de police phytosanitaire pour contrôler l'absence d'applications d'atrazine en bord de cours d'eau sont achevées. Il a été constaté trop d'usages non respectueux des règlements et de l'environnement, y compris des applications de postlevée en combinaison avec des produits à bon profil environnemental où l'atrazine n'apporte rien. Après retour des analyses de terre, les dossiers des contrevenants seront transmis aux tribunaux.

## Campagne blé

Un suivi similaire a celui du maïs, à une plus grande échelle, sera mise en place dès cet automne sur le blé afin d'indiquer au moment opportun, en fonction des stades des adventices, les interventions de désherbage de post levée à réaliser. Ceci permettra de cibler les désherbages pour une préservation de la qualité de l'eau en Bretagne.